

多举措加强黎河治理 有效保障输水安全

扎紧“围栏” 守护引滦“大动脉”

本报讯(记者黄建高)黎河作为引滦入津工程的重要组成部分,一直被誉为引滦输水工程的“大动脉”。昨天,由中央媒体和天津媒体组成的引滦入津工程通水40周年专题采访团来到黎河沿岸,这里杨柳成行,水清岸绿,滔滔河水向天津方向奔流而去。

走到黎河岸边,记者看到,沿河两岸都用铁栅栏围得严严实实,栅栏里还设有绿化带,各色小花沿河而开。在遵化市建明镇西铺村河段,55岁的保洁员吕凤红正在岸边清理杂草落叶。“我主要负责这个河段两岸的卫生清洁,每天清理杂草、落叶以及大风刮来的垃圾,必须保持河岸干净卫生!”吕凤红说。

天津市引滦工程黎河管理中心工程管理科科长蒋琨告诉记者,黎河是河北省遵化市境内天然河道,全长76公里,其中引滦入津工程利用黎河输水长度为57公里,是引滦入津工程输水主河道,占引滦入津全线总长度的近1/4。为了改善黎河生态环境质量,保障引滦输水安全。近年来,黎河管理部门积极推进黎河重点河段生态治理,取得显著成效。

“2009年对龙湾段右岸进行了堤顶道路硬化、美化绿化、休闲区建设等综合治理,新建绿化面积2万平方米。2011年实施西铺桥环境整治工程,主要对西铺桥上游至四级电站橡胶坝河段管理范围内进行了绿化美

化、景观建设、堤坡防护、堤顶道路硬化建设,绿化总面积28032平方米,路面硬化长度2.5公里。”蒋琨说,2015年又实现该段河道全封闭管理,消除了河道周边垂钓、放牧、戏水等行为对河道环境的影响,维护了正常水事秩序,同时通过生态环境建设实现河道周边村镇人居环境整体提升,为促进沿岸地区经济发展创造条件。2017年以来,对该河段实施污染底泥清淤治理,恢复河道生态系统,增强水体自净能力,提高输水质量。

天津市引滦工程黎河管理中心副主任贾立忠介绍,近十年来,在推动黎

河重点河湖生态治理基础上,该中心充分发挥河湖长制作用,与遵化市水利局签订《关于黎河水源保护与环境治理合作框架协议》,认真落实与遵化市河湖长办、沿河村镇河湖长联席会议制度,统筹推进黎河水环境保护,构建起部门联动、区域协同、群防群控的治水管水新模式,合力推动黎河水源保护。同时,与遵化河长办联合开展专项治理行动,持续清理黎河两岸及支流垃圾,防止污染物入河。经过十余年努力,黎河已实现专业化、规范化和常态化管理,水质状况不断改善,有效保障了水质安全。



滦河水通过黎河流入于桥水库期间落差达89米,通过98座跌水坝以削减水流势能。 本报记者 周伟摄

天津理工大学博士生导师陈民芳致力“产学研用”结合

让科研成果走出校门

本报记者 雷风雨

刚刚过去的教师节,天津理工大学材料科学与工程学院二级教授、博士生导师陈民芳仍然在学校实验室忙碌着。她的学生告诉记者,这些年来,陈民芳老师致力“产学研用”结合,让科研成果走出校门,成为学校科技创新成果转化的典范。

天津理工大学副校长王铁告诉记者,去年4月首台“天津号”纯太阳能车亮相天津市科学技术奖励大会惊艳全场,其中,车身轻量化最后10%的瓶颈就是由陈民芳教授团队攻坚克难完成的。“天津号”整车减重的目标是同车型的50%,天津阿尔特汽车公司最初结构设计的最大减重只能达到40%,这最后10%怎么解决?当设计人员找到陈民芳时,离整车装配时间仅剩1个半月。“陈民芳老师当时正备受眼疾困扰,戴着高达1200度的近视眼镜视力也只有0.3,医生告知她自身的晶体已经损坏,必须手术更换。”王铁说,面对时间紧、任务重,又是眼疾缠身的挑战,陈民芳没有退缩,经与设计人员认真研讨,决定用密度比铝合金小1/3的镁合金制造车身仪表板管梁和轮毂实现减重目标。

技术攻关中,“天津号”仪表板管梁横截面金属焊点遇上了一道难关,陈民芳决定采用具有自主知识产权的高剪切熔体搅拌技术来解决这个问题。“当时为了保证按时高质量完成任务,我推迟了眼睛手术的时间,带领团



队全身心投入工作。但是,研制过程并非一帆风顺。”陈民芳向记者介绍了当时的攻关难点,她们研制的镁合金第一次正式上线挤压,挤出的型材就出现了断裂。当时又赶上挤压工厂所在地遭遇罕见大暴雨,车间进水、设备停工。面对一团糟的局面,她沉着冷静技术攻关,终于提前5天解决了这个问题,为“天津号”瘦身的最后10%做出了贡献,也让学校的科研成果走出校门,真正投入到了工业生产中。

陈民芳深知加强“产学研用”是推动经济高质量发展的必然途径。2017年由她主持的基于6项国家发明专利和16篇学术论文的国家基金项目,获得了天津市科技进步二等奖。多年来陈民芳立足医用镁合金研究特色,不断创新研究方法和思路,在寂寞的研究探索中发奋努力,为的是实现她心

中的梦想,将自己拥有的专利镁合金材料研发成可降解骨折内固定器件,避免传统金属器件的二次手术,造福广大骨伤患者。近期,她成功与企业合作开发可降解骨折内固定产品,该成果填补国内空白。

在日常教学和科研工作中,陈民芳始终言传身教,用对事业的执着和坚守感染和影响着学生和青年教师。“我们学校主动服务国家和天津市重大战略需求,鼓励教师依托天开高科技园、西青大学科技园开展创新创业活动。目前已有6个团队的8个项目被纳入天开园储备项目,陈民芳教授团队是学校科技创新成果转化的典范。”王铁说。

上图 陈民芳教授(中)在学校材料加工车间指导学生开展实验。

本报记者 雷风雨摄

“天开大讲堂”第三讲开讲 生成式人工智能 赋能百业千行

本报讯(记者刘宇)“天开大讲堂”第三讲日前开讲,上海燧原科技创始人张亚林专题讲授生成式人工智能,相关单位领导、企业家代表、高校创业师生代表、天开园“一核两翼”入驻企业代表等150余人参加活动。

张亚林围绕“生成式人工智能的革命”这一主题,详细介绍了生成式人工智能的基本情况,从市场规模、市场阶段、未来预测、营收模式等方面对人工智能作深入市场分析,结合生成式人工智能生态和计算范式的变革,探讨如何以原始创新的软硬件架构开发产品,建设全新开放开源的生态,实现算力普惠的目标,真正赋能百业千行。

市教科院与市招考院战略合作签约

共促教育发展 共谋选育人才 共建干部队伍

本报讯(记者雷风雨)从市教科院获悉,日前,市教科院与市招考院举行了战略合作签约仪式,作为天津教育发展的重要智库,“两院”合作共促教育高质量发展、共谋高质量选育人才、共建高质量干部队伍,打通评价与评估融汇通道,嫁接招生考试与教研科研的融通桥梁,实现优势资源的融合共建共享。

“未来三年内,市教科院与市招考院将聚焦四方面内容开展深度合作。”市政协副主席、市教科院院长李剑萍介绍,深化新时代中高考评价改革,联合开展相关研究,进一步完善市、区、校三级“评价-反馈-改进”联动机制;深化义务教育质量监测评价,发挥各自优势,强化科研智力、技术工具和数据资源共建共享,联合开展区域义务教育质量监测,持续跟进区域义务教育质量提升;推进“五育并举”全面考核选拔人才,联合开展深化德育、体育、美育、劳动教育考核评价研究,合力推动改进本市基础教育学校德育、体育、美育、劳动教育评价方式方法;搭建科研赋能引领人才成长平台,联合探索加强人才第一资源建设,坚持党建引领、科研赋能,加快青年人才成长。

市计量院消费维权工作站揭牌

化解消费纠纷 提升消费环境

本报讯(记者王绍芳)记者从市消协获悉,日前,经天津市消费者协会批准,天津市计量监督检测科学研究院消费维权工作站揭牌成立。今后,市民遇到计量相关问题或者投诉,将得以更快解决。

据了解,该消费维权工作站的成立,将对拓展消费维权渠道,及时化解消费纠纷,提升消费环境,提振消费信心产生积极作用。长期以来,市计量院高度重视消费者权益保护工作,认真承接计量行政主管部门委托的各项法定计量监督检定任务,为政府加强市场监管、维护市场秩序提供技术支撑;落实强制检定工作任务,以准确可靠的量值溯源服务保障消费领域计量公正;持续加强社会公用计量标准建设,完善量值溯源体系,面向消费品生产制造等企业提供优质计量技术服务,助力企业消费产品质量提升;积极开展计量科普宣传和计量惠民活动,面向公众普及推广“计量与消费”常识,助力改善消费环境、维护群众利益、恢复扩大消费,为推动本市国际消费中心城市培育建设保驾护航。